

# Equivalencias de categorías de módulos sobre un anillo: teoría de Morita y aplicaciones.

Marco Farinati. Universidad Nacional de Buenos Aires.

## Resumen:

Si un anillo  $A$  nos interesa por su categoría de  $A$ -módulos, resulta natural preguntarse cuándo dos anillos  $A$  y  $B$  son tales que sus categorías de representaciones son equivalentes. Los teoremas de Morita caracterizan completamente estas equivalencias. Veremos las partes esenciales de la teoría de Morita, los primeros ejemplos, y aplicaciones de este punto de vista categórico, que incluyen la caracterización de algunos grupos de automorfismos de anillo.